



FOCAL TÊXTIL INDÚSTRIA DE FIOS SINTÉTICOS

AILTON BARRETO DE VASCONCELOS



## Sumário

Projeto Fimec .....	4
Objetivo.....	4
Solução proposta .....	5
Arquitetura de software .....	5
Tecnologias Usadas.....	5
Fluxograma.....	5
Código fonte.....	6
HTML.....	6
CSS.....	6
Javascript.....	6
Python .....	6
Resultado Final.....	7
Interface do usuário.....	7
Tela principal.....	7
Função dos botões:.....	8
Tabela de pedido.....	8
Conclusão do pedido.....	8
Painel de Administração .....	9
Visão geral.....	9
Telas .....	9
Live Dashboard.....	9
Gerenciar.....	10
Download.....	10



## Projeto Fimec

### Objetivo

Pensando em aumentar a produtividade e agilizar a inserção de pedidos durante as feiras, tendo em vista que o processo estabelecido estava oneroso e desatualizado com as práticas do mercado e não condicente com as boas práticas de gestão de processos.

Exemplo de canhoto de como é tirado o pedido atualmente:

FOCAL TEXTIL IND. COMPONENTES P/ CALÇADOS LTDA ME		PEDIDO		
Av. Alberto Rodrigues Alves - 261 - Distrito Industrial - CEP 14405-077 Franca-SP - Fone: (16) 3727-0059 / (16) 3725-4862 www.focalestamparia.com.br		1ª Via Branca 2ª Via Azul		
FOCAL Estamparia		0273		
Cliente <u>Activitta - Beira Rio</u>		Data <u>1/1</u>		
End. Faturamento <u>Simone</u>		Código		
Cidade		Estado		
End. Cobrança		CEP		
Cidade		Fone		
CNPJ/MF		Inscr. Estadual		
QUANT.	UNID.	PRODUTOS	UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0.30		NL 300 Quad. azul Ric 5441		
		envia cartela de cores junto		
0.30		Tec. Lab 300 ranço / Duto - D900		
		cartela de cores 2273		
		envia junto		
TOTAL				
Prazo de Pagamento				
Observação				
Ass. Vendedor		Ass. Cliente		
O atendimento deste Pedido está sujeito a disponibilidade de estoque e aprovação de crédito por parte da Focal Têxtil Ind. Componentes P/ Calçados Ltda - ME				

GRAFIMPRESS - 16 3722-0418 - 50 x 1 Via - 0001 a 2.500

## Solução proposta

Para solucionar o problema em questão foi desenvolvido um WebApp onde o usuário pode inserir os pedidos de forma similar ao processo manual.

Premissas do webapp:

1. Possibilidade de ser acessado em qualquer lugar por qualquer pessoa com as credenciais;
2. Alternativa de salvar em PDF os pedidos inseridos;
3. Possuir lista de produtos com os códigos;
4. Permitir a inserção de produtos inexistentes;
5. Permitir a inserção de observações nos itens individuais do pedido;
6. Permitir a inserção de observação no pedido;
7. Exportar os pedidos inseridos para eventual digitação no ERP.

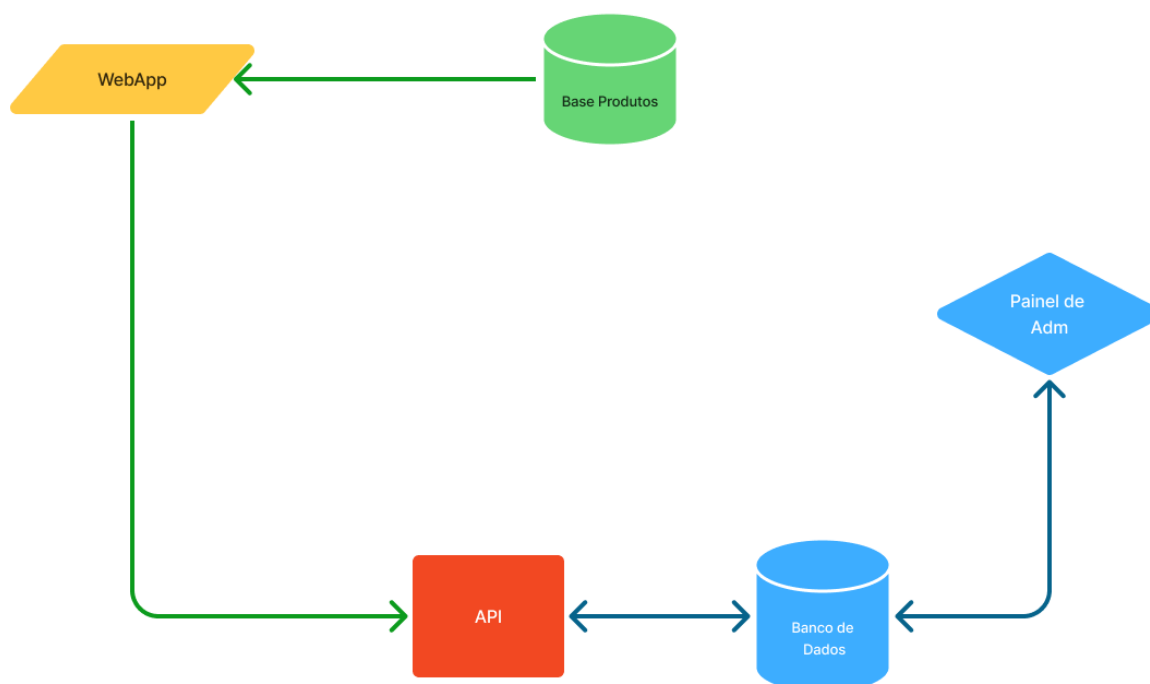
## Arquitetura de software

### Tecnologias Usadas

Linguagens usadas e tecnologias necessárias para o desenvolvimento da aplicação:

1. HTML, CSS e JS (Front-end);
2. Node, SQL e JS (Back-end);
3. API (Aplication Programing Interface);
4. Banco de dados (Postgres);
5. Google Sheets (Base de produtos);
6. Python (usada no painel de adm).

### Fluxograma



Para o fluxograma detalhado acesse: [Fluxo de pedidos Fimec](#)

# Código fonte

## HTML

HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação usada para estruturar e exibir conteúdo na web. Ele define a organização dos elementos de uma página, como textos, imagens, links, tabelas e formulários, utilizando tags (marcadores) que indicam a função de cada parte do conteúdo.

Principais características do HTML:

1. Não é uma linguagem de programação, mas sim de marcação;
2. Funciona em conjunto com CSS (para estilização) e JavaScript (para interatividade);
3. Usa uma estrutura hierárquica baseada em elementos aninhados;
4. É interpretado pelos navegadores para renderizar páginas da web.

## CSS

CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para definir o estilo e o layout das páginas da web. Ele trabalha em conjunto com o HTML, permitindo personalizar cores, fontes, espaçamentos, tamanhos, posicionamento dos elementos e até animações.

Principais características do CSS:

1. Separa o conteúdo (HTML) da apresentação (estilo), facilitando a manutenção do código;
2. Segue o conceito de "Cascata", onde regras podem ser sobrepostas de acordo com sua especificidade;
3. Permite reutilização de estilos em várias páginas, melhorando a eficiência do desenvolvimento;
4. Trabalha com seletores, que determinam quais elementos HTML serão estilizados.

## Javascript

JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e baseada em eventos, usada principalmente para criar interatividade em páginas web. Ele é executado diretamente no navegador do usuário, permitindo manipulação dinâmica do HTML e CSS, além de possibilitar comunicações assíncronas com servidores.

Principais características do JavaScript:

1. Linguagem orientada a eventos (responde a ações do usuário, como cliques e digitação);
2. Permite manipulação do DOM (Document Object Model), alterando elementos da página em tempo real;
3. Assíncrono e baseado em promessas (suporta operações que não bloqueiam a execução do código, como requisições AJAX e Fetch API);
4. Pode ser usado tanto no lado do cliente (front-end) quanto no lado do servidor (back-end, com Node.js).

## Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e versátil, conhecida por sua sintaxe simples e legível. Ela é amplamente utilizada em diversas áreas, como desenvolvimento web, automação, ciência de dados, inteligência artificial e muito mais.

Principais características do Python:

1. Sintaxe simples e fácil de aprender, tornando-se ideal para iniciantes. Linguagem multiparadigma, suportando programação orientada a objetos, funcional e procedural;
2. Possui uma vasta biblioteca padrão e suporte a pacotes externos, facilitando a implementação de diversas funcionalidades;
3. Interpretada e de tipagem dinâmica, ou seja, não é necessário compilar o código antes de rodá-lo, e as variáveis não precisam de declaração de tipo explícito.

## Resultado Final

Com essa arquitetura, o sistema possibilita a inserção rápida e confiável dos pedidos durante o evento, garantindo um fluxo organizado e ágil. A escolha de tecnologias modernas e a integração entre frontend, backend e banco de dados resultaram em uma solução robusta, capaz de atender às necessidades da feira de forma eficaz.

### Interface do usuário

Segue detalhes da interface do usuário:

#### Tela principal

Os campos com \* representam informações obrigatórias, cujo sem as quais o usuário ficará impossibilitado de inserir um novo pedido na base, os demais campos são opcionais.

**FOCAL** **Inserção De Pedido** **Fimec 2025**

\*Cliente: \_\_\_\_\_ CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ \*Cidade: \_\_\_\_\_ \*UF: SP ▾

CEP: \_\_\_\_\_ \*Nome: \_\_\_\_\_ \*Telefone: \_\_\_\_\_ \*Rep: \_\_\_\_\_

Adicionar Item

Código	Produto	Quantidade	Observação
--------	---------	------------	------------

Obs do Pedido: \_\_\_\_\_

Reiniciar Salvar PDF Concluir

O botão “Adicionar item” abre um modal para a digitação do produto, quantidade e observação do item, desses campos o produto e a quantidade são obrigatórios, a observação do item é opcional.

**Inserir Produto:**

Fch \_\_\_\_\_ Qtd \_\_\_\_\_ Obs \_\_\_\_\_ Add +

FCH 240 ALVEJADO/3MM D20 BRANCA  
FCH 240 CAFE CLARO/3MM D20 GRAFITE  
FCH 210 COMFORT OCRE/3MM D20 BRANCO  
FCH 240 PACIFICO 1083/LATEX 2MM D20 BRANCO/FCH 240 PACIFICO 1083  
FCH 240 BALE 859/LATEX 2MM D20 BRANCO/FCH 240 BALE 859  
FCH 240 NEW CHOCO/LATEX 2MM D20 PRETO/FCH 240 NEW CHOCO  
FCH 240 CINZA ESCURO 154/LATEX 2MM D20 PRETO/FCH 240 CINZA ESCURO 154  
FCH 240 TRIGO/3MM D20 BRANCO/JERSEY BRANCO  
FCH 210 COMFORT PRETO/3MM D20 GRAFITE/NT 40 PRETO  
FCH 240 PRETO/3MM D45 GRAFITE/FCH 240 PRETO  
FCH 240 PRETO/3MM D20 GRAFITE/NT 40 PRETO  
FCH 240 TRIGO/3MM D20 BRANCO  
FCH 240 GLACE 2401  
FCH 240 HAVAI 0857  
FCH 240 LARANJA  
FCH 240 VERTICAL BEGE  
FCH 240 OCRE/3MM D45 BRANCO  
FCH 210 COMFORT AZUL MARINHO  
FCH 210 COMFORT BALE NOVO 2401





### Função dos botões:

1. Botão Reiniciar: Reiniciar o pedido limpando todos os itens preservando o cabeçalho;
2. Botão salvar em PDF: Salva o pedido em PDF no desktop do usuário;
3. Concluir: Envia o pedido para registro na base.

### Tabela de pedido

Na tabela de pedidos ainda é possível realizar a edição da observação do item caso o usuário se lembrar de alguma informação importante e quiser adicionar, também é possível excluir o item do pedido clicando no ícone de lixeira.

Adicionar Item				
Código	Produto	Quantidade	Observação	
20.0010.0156	FCH 240 ALVEJADO/3MM D20 BRANCA	0.5	observação do item editada	
20.0020.0003	LT 250 PRETO/3MM D20 GRAFITE/JERSEY BRANCO	1	observação do item 2	

### Conclusão do pedido

Após realizar a inserção de todas as informações obrigatórias no cliente no cabeçalho e inserir ao menos um item no pedido o usuário poderá concluir o pedido clicando no botão “Concluir”, após um breve carregamento uma mensagem de “Pedido inserido com sucesso” será mostrada no navegador, após clicar em ok será baixado de forma automática o PDF do pedido relativo.

**FOCAL**

192.168.1.176 diz  
Pedido inserido com sucesso!



\*Cliente: Freeway Artefatos De Couro Ltda

CNPJ:

Endereço:

\*Cidade: Franca

\*UF: SP

CEP:

\*Nome: Ailton Barreto

\*Telefone: 16994632838

\*Rep: Ailton

Adicionar Item

Código	Produto	Quantidade	Observação	
20.0010.0156	FCH 240 ALVEJADO/3MM D20 BRANCA	0.5	observação do item editada	
20.0020.0003	LT 250 PRETO/3MM D20 GRAFITE/JERSEY BRANCO	1	observação do item 2	

**Obs do Pedido:**

Observação Do Pedido

Reiniciar

Salvar PDF

Concluir

# Painel de Administração

## Visão geral

O painel de administração foi criado para gerenciar os pedidos inseridos no WebApp, nele é possível visualizar, alterar o status dos pedidos e exportar toda a base para posteriormente importar no ERP.

Conectado diretamente ao banco de dados que recebe os pedidos via API da aplicação, esse painel conta com dados em tempo real, ou seja, assim que um pedido for inserido no banco de dados o mesmo poderá ser visto no painel, adicionando assim agilidade ao processo.

## Telas

O painel conta com 3 telas:

1. Live Dashboard;
2. Gerenciar;
3. Download.

## Live Dashboard

O Live Dashboard como o próprio nome faz referência, é a primeira tela e onde estão os principais indicadores, tais como Clientes Atendidos, Quantidade total de pedidos além das quantidades segmentadas por status e total de metros vendidos.



Gerenciar

A sessão Gerenciar é possível consultar detalhes do pedido, todas as informações inseridas através da aplicação, também é possível alterar o status dos pedidos. Lembrando que o status padrão ao entrar no banco é “Aguardando Confirmação”, sendo possível alterar para “Confirmado” ou “Cancelado”.

Live DashboardGerenciarDownload

Pedido

26

-

+

Status

Aguardando Confirmação

▼

Salvar

cliente

freeway artefatos de couro ltda

cnpj

Cidade

franca/SP

Contato

ailton barreto, Telefone: 16994632838

Atendido Por

Ailton

data	codigo	produto	qtd	obs_item
24/02/2025	20.0010.0156	FCH 240 ALVEJADO/3MM D20 BRANCA		0.5 observação do item editada
24/02/2025	20.0020.0003	LT 250 PRETO/3MM D20 GRAFITE/JERSEY BRANCO		1 observação do item 2

Observação do Pedido

observação do pedido

Atualizar

Download

Na sessão de download é possível baixar toda a base completa. Também é possível escolher as colunas a baixar, tudo de forma dinâmica:

Live DashboardGerenciarDownload

Colunas a Baixar

data ×

DOC\_N ×

cliente ×

cnpj ×

endereco ×

cidade ×

uf ×

cep ×

nome\_contato ×

telefone ×

representante ×

codigo ×

produto ×

qtd ×

obs\_item ×

obs\_pedido ×

status ×

data	DOC_N	cliente	cnpj	endereco	cidade	uf	cep	nome_contato	telefone	representante	codigo	produto
21/02/2025	21	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		aline	16994632838	ailton barreto	20.0021.0023	LT 280 PRETO/3MM D20 GI
21/02/2025	21	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		aline	16994632838	ailton barreto	10.0022.0008	PLH 130 BRANCO
21/02/2025	22	freeway artefatos de couro			franca	SP		ailton barreto	16994632838	junior	10.0008.0037	GF 180 VINHO
21/02/2025	23	Focal têxtil fio sintéticos			franca	SP		ailton barreto	16994632838	eduardo	20.0010.0184	FCH 240 CAFE CLARO/3MM
21/02/2025	23	Focal têxtil fio sintéticos			franca	SP		ailton barreto	16994632838	eduardo	20.0021.0164	LT 280 MARROM/3MM D45
24/02/2025	24	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		aline	134314	Ailton	20.0010.0184	FCH 240 CAFE CLARO/3MM
21/02/2025	20	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		aline	16994632838	ailton barreto	20.0021.0023	LT 280 PRETO/3MM D20 GI
21/02/2025	20	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		aline	16994632838	ailton barreto	20.0011.0103	GF 180 LARANJA 3044 AVE
21/02/2025	20	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		aline	16994632838	ailton barreto	Desenvolver	produto que não existe
24/02/2025	26	freeway artefatos de couro ltda			franca	SP		ailton barreto	16994632838	Ailton	20.0010.0156	FCH 240 ALVEJADO/3MM C

Fazer Download

Atualizar